

Практическая работа № 5

Построение и анализ структурной карты

Цель работы:

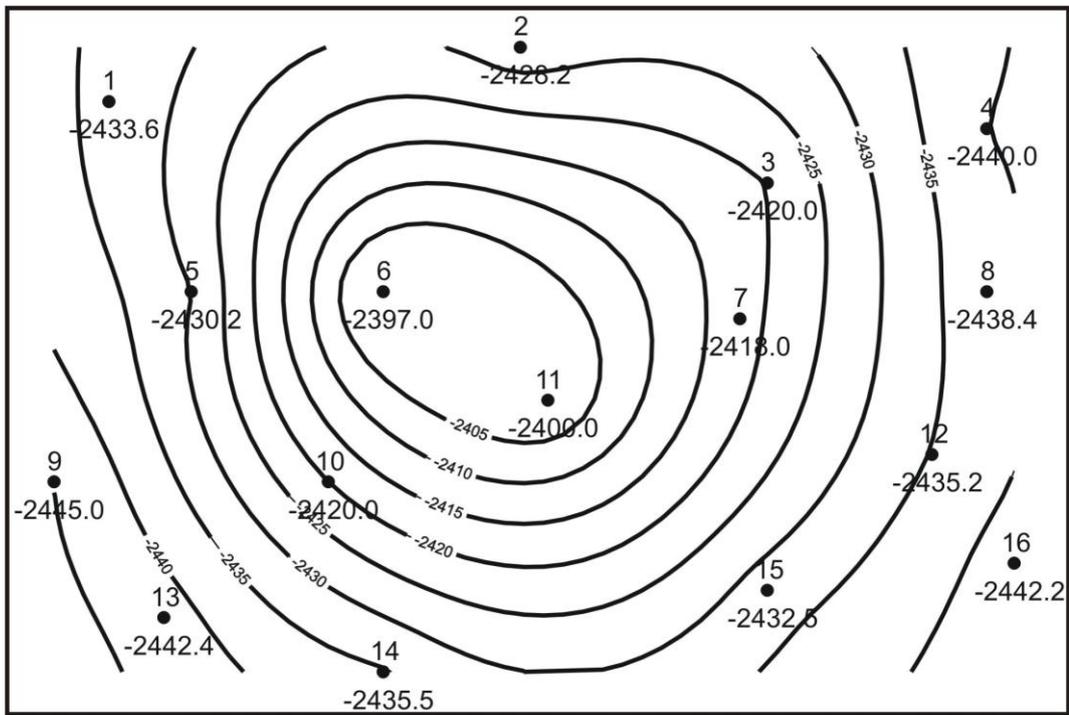
1. Построить структурную карту по подошве заданного циклита Ю₁².
2. Определить местоположение поднятий и впадин в рельефе заданной поверхности на современном этапе развития земной коры.
3. Провести сравнительный анализ морфоструктур палеорельефа и современного рельефа поверхности, объяснить изменения местоположения возвышенных и пониженных участков.

Порядок выполнения работы:

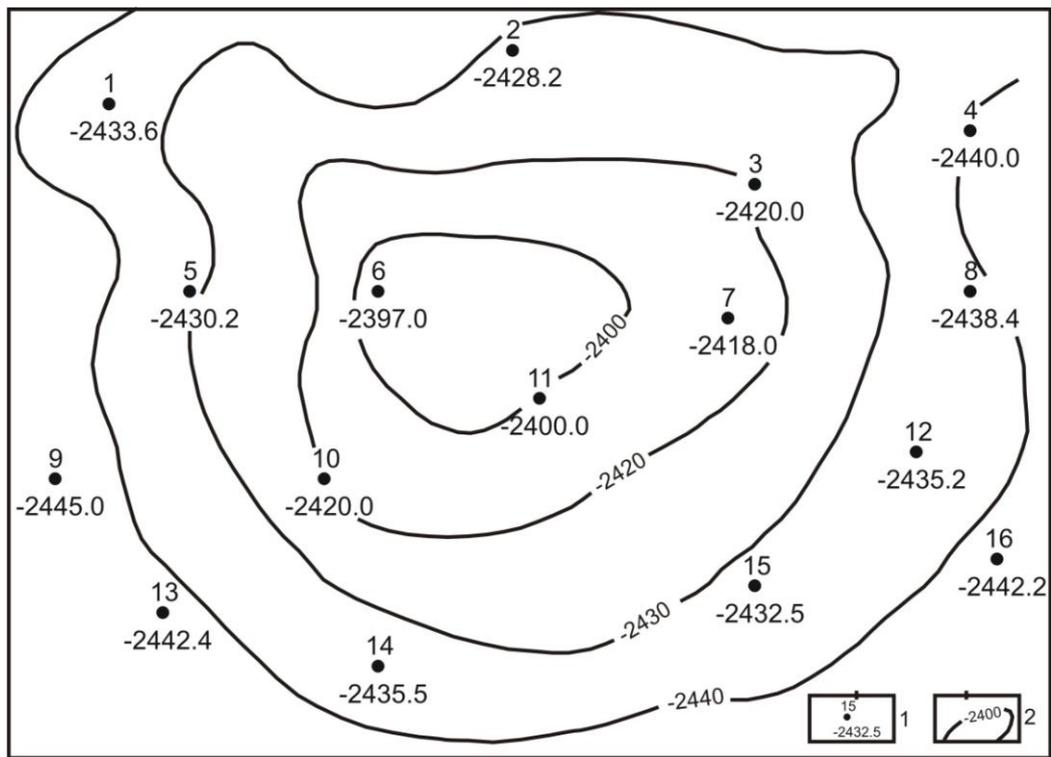
1. На схему расположения скважин выносятся абсолютные отметки подошвы заданного циклита, поместив эти значения под номерами скважин.
2. С учетом выбранной величины сечения строится карта изогипс подошвы заданного циклита в программе Surfer (или вручную методом треугольника).
3. Проводится сопоставление карты палеорельефа и структурной карты для выяснения изменения местоположения палеоподнятий и палеовпадин в современном рельефе заданной поверхности.

Отчет о проделанной работе представляется в виде структурной карты и описания рельефа с определением местоположения поднятий и впадин по отношению к странам света и вычисление амплитуды поднятий как разность между максимально низкой и высокой отметками; в заключение делаются выводы об истории формирования рельефа реконструируемой поверхности.

Пример структурной карты показан на рисунке ниже.



Построение в программе Surfer



Построение методом треугольника

Рис. Структурная карта по подошве циклита....участка..... месторождения

1 – скважина, абсолютная отметка подошвы циклита.....;

2 – изогипсы подошвы циклита.....